



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน สะพานแม่กลาง - บ้านบ่อแก้ว ตอน ๑

ระหว่าง กม.๘๙+๙๐๐ - กม.๙๑+๐๐๐

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑,๔๔๙,๓๓๓.๖๗ บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายชินนทร์ รียะป่า กรรมการ

๖.๓ นายประมัย ชัยวัฒนคุปต์ กรรมการ

เลขที่ใบกำกับภาษี 1

ID 651530004

**"เอกสาร ก"**  
**รายละเอียดราคากลาง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนสวนชุม 0103 ตอน สะพานแม่กลาง - บ้านบ่อแก้ว ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 89+900 - กม. 91+000 ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 31.00 ต้น) ปริมาณงาน 1 บ้านติดตั้ง 87 หน้บ้าน ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 28.94 บาท/ลิตร์ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

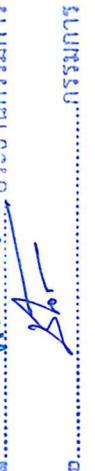
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน				
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	31.00	30,369.29	941,447.99	1.3589	41,268.83	41,268.83	1,279,333.67
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	1.00	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทาง				รวมค่าจ้างทั้งหมด	
				รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ				ปรับยอด	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								1,449,333.67	
								1,449,333.67	

(หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

(ค่า F สำหรับ MLR)	5 %	VAT	7 %	เงินค่าส่งหน้า	15 %	%	เงินประกันผลงาน	10 %	%
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ด้านบาท)	ไม่เก็บ		5.00	1.11	AADT.		ภาวะผูกพัน	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	ใช่		1.3589	1.3589			1.3589	1.3589	
ค่าจ้างต้นทุนงานและต่อเติม (ด้านบาท)	ไม่เก็บ		5.00	1.11			FACTOR F งานสะพานและต่อเติม		
FACTOR F งานสะพานและต่อเติม	ใช่		1.2746	1.2746			1.2746		

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1.  **กรรมการหลวง**

2.  **ประธานกรรมการ**

3.  **กรรมการ**



รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน สะพานแม่กลาง - บ้านบ่อแก้ว ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 89+900 - กม. 91+000 ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.  
 ราคาไม้ชนิดเชลหน้าบับ ปตท. จังหวัด ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 AADT 16,330 คม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	692.30	822.38
ค่าวัสดุ	4	5
ค่าแรงไม้แบบ	173.08	138.46
	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.08	253.46
		389.13

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันพทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานทอเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยกหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.14	=	68.14	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันพทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	822.38	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควนคูม 0103 ตอน สะพานแม่กลาง - บ้านบ่อแก้ว ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 89+900 - กม. 91+000 ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซล87 หน้ำขึ้น ปตท. จังหวัด ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564  
 AADT 16330 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุทั้งหมด	2,791.28	2,791.28	160.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	89	89	1	7		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	89	89	1	7		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		
ค่าขนส่ง L(กม.)	134.45	134.45	11.29	26.08		
คิดเป็นค่าขนส่ง (บาท)	134.45	134.45	11.29	26.08		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	-	-		
รวม	2,975.73	2,925.73	171.29	416.08		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa 500:366:662	B >46-50Mpa 450:391:662	C >41+45Mpa 400:416:662	D >30-40Mpa 350:441:662	E <30Mpa 300:466:662	Lean 1:3:5 240:520:870	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,975.73 = 3,124.52	1,562.26	1,406.03	1,249.81	1,093.58	468.68	749.88	687.39
2. ทราย 1.20 x 171.29 = 205.55	80.37	85.51	85.51	90.65	35.06	106.88	80.78
3. หิน 1.15 x 416.08 = 478.49	316.76	316.76	316.76	316.76	209.70	416.29	403.37
4. ค่าแรงผสม - ๓	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
รวม	2,390.25	2,239.16	2,088.08	1,936.99	1,149.43	1,671.06	1,569.54



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0103 ตอน สะพานแม่กลาง - บ้านบ่อน้ำ ตอน 1  
ระหว่าง กม. 89+900 - กม. 91+000 ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.  
น้ำมันดีเซลB7 หน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105) จำนวน 31 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่ติดตั้งครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาที่ดินและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,335.00	3,335.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYJ 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYJ 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	153.45	5,677.65
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงโคม)	ม.	20	6.729	134.58
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	325.50	325.50
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>27,821.12</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมดูล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมพิกัด 60A. 600V กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	8	840.00	6,720.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>29,760.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>960.00</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง</b>	ต้น	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหอดอกไฟสำรอง (จำนวน 1 หอดอก/ 1 ต้น)</b>	ต้น		880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b> (ระยะทาง = 658 กม.)	ต้น	1	1,063.18	1,063.18
ตามตาราง : ค่าขนส่ง = 1,598.70 บาท/ต้น				
ค่าขน - ถ้าย = 80 บาท/ต้น				
น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ตัน/เที่ยว				
จำนวนเที่ยวที่ติดตั้ง = 28 คัน/30ชุด				
ค่าขนส่งเฉลี่ย = ((( 1,598.70 + 80) x (18x1) ) / 30) = 1063.18 บาท/ต้น				
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) (บาท)</b>				<b>30,369.30</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (บาท/ต้น)</b>				<b>30,369.30</b>
<b>รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (บาท)</b>	ต้น	31	30,369.30	<b>941,448.20</b>

หมายเหตุ

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า/เสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation (งานดินขุด)	ลบ.ม	1.400	45.06	63.08
- หยาบขัด	ลบ.ม	0.090	487.84	43.91
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.060	1,569.54	94.17
- คอนกรีต Strength of 30 Mpa.	ลบ.ม	0.480	1,936.99	929.75
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม	2.880	253.46	729.96
- เหล็กเสริม RB 12	กก.	11.230	30.11	338.12
- เหล็กเสริม RB 9 Stirrup	กก.	5.450	30.91	168.45
- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.417	33.80	14.09
- S - lon pipe Dia. 2"	ม.	2.000	37.21	74.42
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.000	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.000	300.00	300.00
<b>รวม</b>				<b>3,355.95</b>
			ประเมิน,คิดให้	<b>3,335.00</b>

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด  
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ  
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อให้ออกสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ  
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนที่หราชอาณาจักรทางพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหน่วยแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ควบคุม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>1.1 กรณีมิบบังแจ้งจากการไฟฟ้า</b>	บาท	0	0.00	-
<b>1.2 กรณีมิบบังแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประเมินการเอง)</b>				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	-
1.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>170,000.00</b>